

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 64-074862

(43)Date of publication of application : 20.03.1989

(51)Int.Cl.

H04N 1/00

H04N 1/21

H04N 1/32

H04N 1/40

(21)Application number : 62-232833

(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO
LTD

(22)Date of filing : 17.09.1987

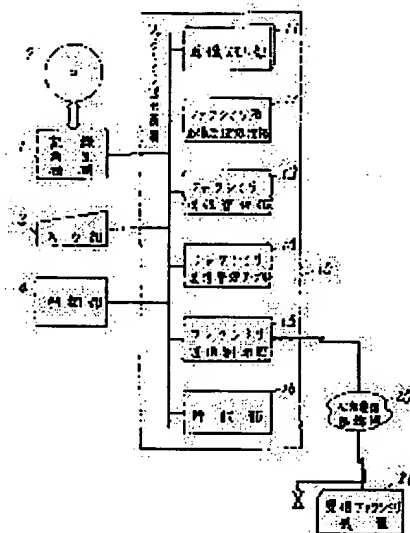
(72)Inventor : YAGI KAZUHIRO

(54) OPTICAL FILLING DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain convenient picture data transmitting function by setting transmitting priority and a transmission designating per document to a table with a user in advance and automatically transmitting the picture data to a receiving side facsimile equipment according to the designation.

CONSTITUTION: When a communication starting command is inputted to an input part 3, a facsimile transmission control part 13 analyzes the transmitting mode of control data, which are stored to a facsimile transmission control table 14, and discriminates whether there are the data of an emergency transmitting mode or not. When there are the data of the emergency transmitting mode, the document is informed a control part 4 and the control part 4 reproduces the picture data of the document and sends the data to an image memory part 11 by controlling a record reproducing mechanism 1 according to the image pointer of the control data. A facsimile image compression processing part 12 compresses these picture data and a transmission control part 15 calls the address facsimile number of the control data to a public telephone line network 20. Then, a phase C is repeated and transmitted through the line network 20 to a receiving side facsimile equipment 21 according to the page number of the data.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of
rejection][Kind of final disposal of application other than
the examiner's decision of rejection or
application converted registration]

[Date of final disposal for application]

⑫ 公開特許公報(A)

昭64-74862

⑬ Int. Cl.

H 04 N 1/00
1/21
1/32
1/40

識別記号

1 0 7

庁内整理番号

Z-7334-5C
8839-5C
Z-6940-5C
E-6940-5C

⑭ 公開 昭和64年(1989)3月20日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

⑮ 発明の名称 光ファイル装置

⑯ 特 願 昭62-232833

⑰ 出 願 昭62(1987)9月17日

⑱ 発 明 者 八 木 一 仁 神奈川県横浜市港北区綱島東4丁目3番1号 松下通信工業株式会社内

⑲ 出 願 人 松下電器産業株式会社 大阪府門真市大字門真1006番地

⑳ 代 理 人 弁理士 中尾 敏男 外1名

明 細 書

1. 発明の名称

光ファイル装置

2. 特許請求の範囲

光ディスクに記録された画像データが格納される画像メモリ部と、画像データの文書毎の送信優先順位、送信指定時刻が格納されるテーブルと、前記テーブルの送信優先順位、送信指定時刻に応じて前記画像メモリ部の画像データを受信側ファクシミリ装置に送信する手段とを有する光ファイル装置。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、ファクシミリ装置に画像データを送信する機能を有する光ファイル装置に関する。

従来の技術

従来、この種の光ファイル装置は、第4図に示すように、光ディスク30に記録された画像データを受信側ファクシミリ装置34に送信する場合、光ディスク30に記録された画像データを送信指示単

位に順次先頭の文書から再生して画像メモリ部31に一時格納し、ファクシミリ用画像圧縮処理部32により冗長度を除去し、ファクシミリ送信制御部33により受信側ファクシミリ装置34に送信するように構成されている。

発明が解決しようとする問題点

しかしながら、上記従来の光ファイル装置では、光ディスク30に記録された画像データを送信指示単位に順次先頭の文書から送信するために、本来のファクシミリ装置が有する文書毎の優先送信等を行うことができず、使用者にとって不便であるという問題点がある。

本発明は上記問題点に鑑み、使用者にとって便利な画像データ送信機能を有する光ファイル装置を提供することを目的とする。

問題点を解決するための手段

本発明は上記問題点を解決するために、画像データの文書毎の送信優先順位、送信指定時刻が格納されるテーブルを設け、このテーブルの送信優先順位、送信指定時刻に応じて画像データを受信

側ファクシミリ装置に送信するようにしたものである。

作用

本発明は上記構成により、使用者が予めテーブルに文書毎の送信優先順位、送信指定時刻を設定すると、自動的にその送信優先順位、送信指定時刻に応じて画像データを受信側ファクシミリ装置に送信するために、使用者にとって便利な画像データ送信機能を有する光ファイル装置を実現することができる。

実施例

以下、図面を参照して本発明の実施例を説明する。第1図は、本発明に係る光ファイル装置の一実施例を示す概略ブロック図、第2図は、第1図のファクシミリ送信管理テーブルの説明図、第3図は、第1図の光ファイル装置の送信制御手順を説明するためのフローチャートである。

第1図において、1は、光ディスク2に画像データを記録したり、記録されたデータを再生するためのヘッドや、このヘッドを光ディスク2の半

「2」～「x」) 毎に、宛先ファクシミリ装置の番号、画像ポイント、ページ数、送信モードの区別(普通送信モード、指定時刻送信モード、至急送信モード等)、指定時刻送信モードの場合の指定時刻等の管理データが格納されるファクシミリ送信管理テーブルである。

このファクシミリ送信管理テーブル14の管理データは、予め入力部3を介して指定された文書、指定時刻送信モードの場合の指定時刻に応じて制御部4、ファクシミリ送信管理部13が作成する。

また、15は、網制御、変復調、通信制御を行うことにより、ファクシミリ用画像圧縮処理部12により圧縮された画像データを公衆電話回線網20を介して受信側ファクシミリ装置21に送信するためのファクシミリ送信制御部、16は、現在時刻を計算する時計部である。

次に、第3図を参照して上記構成に係る実施例の動作を説明する。

送信開始指令が入力部3に入力すると、ステップ41において、ファクシミリ送信管理部13がファ

クシミリ送信管理テーブル14に格納された管理データの送信モードを解析し、続くステップ42では、至急送信(優先送信)モードのデータがあるか否かを判別する。

至急送信モードのデータがある場合にはステップ47にジャンプし、当該文書を制御部4に通知し、制御部4は管理データの画像ポイントに応じて記録再生機構1を制御することにより当該文書の画像データを再生し、画像メモリ部11に転送する。

ファクシミリ画像圧縮処理部12は、この画像データを圧縮し、また、ステップ48においてファクシミリ送信制御部15は、管理データの当該宛先ファクシミリ番号を公衆電話回線網20に対して発呼し、当該ページ数に応じてフェーズ0を繰り返して、公衆電話回線網20を介して受信側ファクシミリ装置21に送信する。

すなわち、上記実施例では、送信開始指令が入力部3に入力すると、至急送信モードに設定されている文書の画像データを最優先で送信する。

尚、ファクシミリ送信管理テーブル14において

10は、入力部3を介して設定された送信指令に応じて、制御部4の制御により記録再生機構1により光ディスク2から再生された画像データを公衆電話回線網20を介して受信側ファクシミリ装置21に送信するためのファクシミリ送出装置である。

ファクシミリ送出装置10において、11は、記録再生機構1により光ディスク2から再生された画像データが一時格納される画像メモリ部、12は、画像メモリ部11に格納された画像データの冗長度を除去してファクシミリ用圧縮コードに変換するファクシミリ用画像圧縮処理部、13は、第3図に示すような手順で送信制御を行うファクシミリ送信管理部である。

14は、第2図に示すように、記録再生機構1により再生される画像データの文書(依頼番号「1」、

クシミリ送信管理テーブル14に格納された管理データの送信モードを解析し、続くステップ42では、至急送信(優先送信)モードのデータがあるか否かを判別する。

複数の文書が至急送信モードに設定されている場合には、例えば依頼番号の順で送信する。

ステップ42において至急送信モードのデータがない場合には、指定時刻送信モードのデータがあるか否かを判別し、YESの場合にはステップ44、45に進み、時計部16の現在時刻と管理データの指定時刻を比較する。

この場合、複数の文書が指定時刻送信モードに設定されている場合には、指定時刻の早い順で比較する。

ステップ43→44→45→43のループにおいて、現在時刻が指定時刻に達したか否かを監視し、現在時刻が指定時刻に達すると前述したステップ47、48に進み、当該文書の画像データを公衆電話回線20を介して受信側ファクシミリ装置21に送信する。

すなわち、上記実施例では、至急送信モードに設定されている文書の画像データを最優先で送信した後、指定時刻送信モードに設定されている文書の画像データを2番目の優先度で送信する。

至急送信モード及び指定時刻送信モードに設定されている文書の画像データを送信すると、ステップ43からステップ46、47、48に進み、普通送信モードに設定されている文書の画像データを送信する。

尚、複数の文書が普通送信モードに設定されている場合には、例えば管理データの依頼番号の順で送信する。

発明の効果

以上説明したように、本発明は、画像データの文書毎の送信優先順位、送信指定時刻が格納されるテーブルを設け、このテーブルの送信優先順位、送信指定時刻に応じて画像データを受信側ファクシミリ装置に送信するようにしたので、使用者が予めテーブルに文書毎の送信優先順位、送信指定時刻を設定することにより、自動的にその送信優先順位、送信指定時刻に応じて画像データを受信側ファクシミリ装置に送信することができ、したがって、使用者にとって便利な画像データ送信機能を有する光ファイル装置を実現することができ

る。

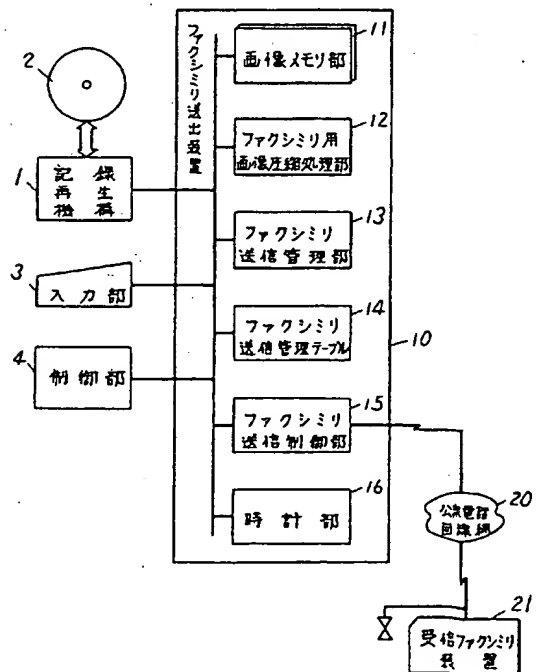
4. 図面の簡単な説明

第1図は、本発明に係る光ファイル装置の一実施例を示す概略ブロック図、第2図は、第1図のファクシミリ送信管理テーブルの説明図、第3図は、第1図の光ファイル装置の送信制御手順を説明するためのフローチャート、第4図は、従来例の光ファイル装置を示す概略ブロック図である。

1…記録再生機構、2…光ディスク、3…入力部、4…制御部、10…ファクシミリ送出装置、11…画像メモリ部、12…ファクシミリ画像圧縮処理部、13…ファクシミリ送信管理部、14…ファクシミリ送信管理テーブル、15…ファクシミリ送信制御部、16…時計部。

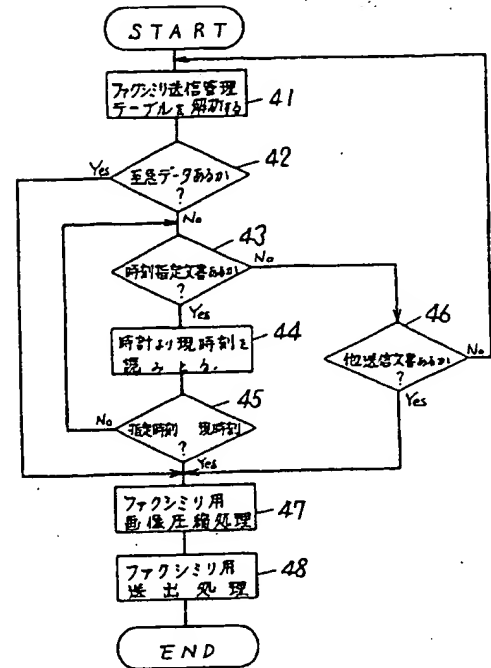
代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名

第 1 図



第 3 図

校類番号	宛先Fax番号	画像ポイント (画像送信に使用)	ページ数	送信モード	指定時刻
1	045-932-1231	0000	3	普通送信	—
2	03-442-0111	△△△△	5	指定時刻送信	13:16
3	045-936-0813	□□□□	1	至急送信	—
⋮					
π	045-936-0816	××××	3	普通送信	—



第 4 図

